



UNIVERSITÀ DI PISA

IGIENE E SANITÀ PUBBLICA

ANGELO BAGGIANI

Academic year	2016/17
Course	MEDICINA E CHIRURGIA
Code	021FF
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
IGIENE E SANITÀ PUBBLICA	MED/42	LEZIONI	72	ANGELO BAGGIANI PIETRO LUIGI LOPALCO

Programma (contenuti dell'insegnamento)

OBIETTIVI SPECIFICI

Igiene: definizione ed obiettivi

Definizione di Igiene.
Concetti di salute e malattia, principi di salute globale.
Promozione della salute ed educazione alla salute.

Metodologia epidemiologica

Parametri demografici di interesse sanitario e indicatori di salute di una popolazione.
Misure di frequenza: proporzioni, rapporti, tassi; prevalenza e incidenza.
Causalità: agenti eziologici, fattori di rischio e misure di associazione.
Gli studi epidemiologici: studi descrittivi, analitici e sperimentali.
Revisioni sistematiche e meta-analisi.
Le fonti dei dati e l'inchiesta epidemiologica.
Accuratezza, precisione ed errori.

Medicina preventiva e livelli di prevenzione

Definizione, prevenzione collettiva e medicina predittiva.
Prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive.

Rapporti ospite - parassita, sorgenti e serbatoi di infezione, vie di penetrazione e di rilascio dei patogeni, modalità di trasmissione.
Notifica, misure contumaciali, accertamento diagnostico delle malattie infettive.
Sterilizzazione, disinfezione e antisepsi, disinfestazione.
Immunoprofilassi passiva, chemioprolassi, vaccino-profilassi; tipologie dei vaccini, politiche e calendari vaccinali.
Profilassi relative al viaggiatore internazionale ed elementi di medicina dei viaggi.
Epidemiologia e prevenzione delle principali malattie trasmissibili (via aerea, orofecale, parenterale e sessuale); zoonosi, malattie trasmesse da vettori.

Epidemiologia e prevenzione delle principali patologie cronico-degenerative

Malattie cardiovascolari, cardiopatia ischemica, ipertensione, ictus.
Tumori.
Diabete, broncopneumopatie croniche e patologie neurodegenerative.

Igiene dell'ambiente sociale

Invecchiamento della popolazione.
Fattori di rischio, epidemiologia e prevenzione degli incidenti domestici e degli incidenti stradali.
Epidemiologia e prevenzione di alcolismo, tabagismo e delle tossicodipendenze.

Igiene ambientale

L'aria e l'inquinamento atmosferico: qualità dell'aria, inquinanti ed effetti sulla salute umana.
Gli ambienti confinati: microclima, inquinamento indoor, rumore, vibrazioni.
L'acqua: fabbisogno, approvvigionamento, fonti di inquinamento, criteri di potabilità, correzione caratteri sfavorevoli. Acque reflue: metodi di smaltimento e depurazione.
Rifiuti solidi: definizione e normativa, produzione, allontanamento e smaltimento.



UNIVERSITÀ DI PISA

Igiene degli alimenti e della nutrizione

Sicurezza alimentare: pericoli chimici, microbiologici e rischi alimentari.
Gli alimenti come veicolo di agenti patogeni: infezioni, tossinfezioni, intossicazioni.
Metodi di bonifica, metodi di conservazione, metodi di controllo microbiologici e chimico – fisico.
Fabbisogno quantitativo e qualitativo della dieta e linee guida per una sana alimentazione.

Economia sanitaria

La scienza economica come strumento per facilitare le scelte di programmazione sanitaria: efficacia efficienza ed equità.
Approccio allo studio economico dei fenomeni sanitari: bisogno, domanda ed offerta.

Valutazioni economiche in sanità

Organizzazione sanitaria

Sistemi sanitari: principi etici, modelli organizzativi e funzioni.
Organizzazione sanitaria internazionale, comunitaria e nazionale.
L'organizzazione del Sistema Sanitario in Italia.
Competenze nazionali e regionali, i piani sanitari nazionale e regionali.
Finanziamento del Sistema Sanitario Nazionale e livelli essenziali di assistenza.
Organizzazione ospedaliera e dei presidi assistenziali territoriali.
Programmazione e pianificazione sanitaria, le professioni sanitarie.
Assistenza centrata sui bisogni del paziente e per livelli di intensità.
Percorsi di cura, continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria.
La valutazione della qualità nel SSN: accreditamento e certificazione; la carta dei servizi.
La sicurezza del paziente e la gestione del rischio clinico.

Programmazione sanitaria

Metodi e livelli istituzionali di programmazione sanitaria.
I meccanismi operativi aziendali: sistemi di pianificazione, di gestione; i sistemi informativi aziendali.
Governare clinico, Health Technology Assessment e Health Impact Assessment.
Management e leadership in sanità.
Comunicazione in sanità: relazioni, funzioni e strumenti.

PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL CORSO INTEGRATO DI IGIENE E SANITÀ PUBBLICA

Significato di Igiene, Sanità Pubblica e Medicina Preventiva. Il concetto di salute secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità. Il ruolo dell'O.M.S e delle altre organizzazioni internazionali. Principi di salute globale Metodologia epidemiologica Parametri demografici di interesse sanitario e indicatori di salute di una popolazione Mortalità generale. Mortalità infantile, natimortalità e mortalità perinatale. Principali cause di morte in Italia. Misure di frequenza: proporzioni, rapporti, tassi; prevalenza e incidenza. Causalità: agenti eziologici, fattori di rischio e misure di associazione. Gli studi epidemiologici: studi descrittivi, analitici e sperimentali Revisioni sistematiche e meta-analisi Revisioni sistematiche e meta-analisi Le fonti dei dati e l'inchiesta epidemiologica Accuratezza, precisione ed errori Medicina preventiva e livelli di prevenzione Definizione, prevenzione collettiva e medicina predittiva Prevenzione primaria, secondaria e terziaria Metodologia della prevenzione e della promozione della salute. Educazione sanitaria. Epidemiologia e profilassi delle malattie cardiovascolari, dei tumori maligni, del diabete e delle patologie legate all'invecchiamento della popolazione. Fattori sociali di malattia: mutamenti demografici e stili di vita, sostanze da abuso e incidenti Epidemiologia generale delle malattie infettive e parassitarie. Sorgenti, serbatoi e riserve di infezione. Zoonosi. Profilassi generale delle malattie trasmissibili.

Notifica, indagini di laboratorio per la conferma diagnostica.

Provvedimenti contumaciali. Malattie soggette a profilassi internazionale. Sterilizzazione, disinfezione, antisepsi. Disinfestazione, derattizzazione. Immunoprofilassi attiva e passiva. Calendario delle vaccinazioni. Vaccinazioni obbligatorie in Italia. Chemioprofilassi.

Epidemiologia e profilassi speciale di alcune malattie infettive e parassitarie di particolare rilevanza per il nostro Paese. Epidemiologia e prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza sanitaria; rischio biologico degli operatori sanitari e igiene ospedaliera. Sistemi sanitari: principi etici, modelli organizzativi e funzioni Organizzazione sanitaria internazionale, comunitaria e nazionale.

Servizio Sanitario Nazionale. Compiti delle Regioni nella programmazione e organizzazione dei servizi sanitari. Piano Sanitario Nazionale e Regionale. I bisogni di salute della popolazione e costi della Sanità. Riorganizzazione del sistema sanitario: dallo Stato alle regioni, dall'ospedale al territorio. I livelli essenziali di assistenza Organizzazione ospedaliera e dei presidi assistenziali territoriali La qualità in sanità, la sicurezza del paziente e la gestione del rischio clinico; l'accreditamento e certificazione delle strutture sanitarie. Assistenza centrata sui bisogni del paziente e per livelli di intensità Percorsi di cura, continuità assistenziale e integrazione socio-sanitaria. Health Technology Assessment e valutazione economica; competenze manageriali, responsabilità e leadership in sanità. Igiene degli alimenti e della nutrizione. Normative per la tutela igienica degli alimenti. Tossinfezioni alimentari e intossicazioni.

Ambiente e Salute: inquinamento atmosferico e dell'ambiente confinato; inquinamento e bonifica delle acque; allontanamento e smaltimento dei rifiuti; i rifiuti sanitari.

Bibliografia e materiale didattico

Testi consigliati

Signorelli C: "Elementi di Metodologia Epidemiologica", VII edizione, 2009, Società Editrice Universo. Ricciardi W e al: "Igiene, Medicina Preventiva, Sanità Pubblica", II edizione, 2013, Idelson Gnocchi.
Vitale F, Zagra M: "Igiene, epidemiologia e organizzazione sanitaria orientate per problemi", 2012, Elsevier.



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità d'esame

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame scritto finalizzato alla verifica della esaustività della preparazione attraverso domande a risposta chiusa e della capacità di riferire in modo analitico su argomenti specifici attraverso domande a risposta aperta.

Ultimo aggiornamento 27/12/2016 12:25